



KAS-P-002

V-체크 제품인증서

V-check Product Certificate



한국기계전자시험연구원

인증번호 : KTC2191401-01
Certificate No.

제품인증 스킴: Scheme Type II
Scheme Type

신청자 : [주]ABB 코리아
The applicant

주소 : 서울특별시 강남구 테헤란로 521, 9층
Address [삼성동, 파르나스타워]

제조사 : ABB Oy, Distribution Solutions
Manufacturer

주소 : Muottitie 2A, FI-65320 Vaasa, Finland
Address

제품기준 : KAS-H-0301: 2017
standard

보고서번호 : V체크2023-00049
Report No.

인증제품 Certified Product

☐ 제품명
Product

보호계전기(Protection Relay)

☐ 모델/형식구분
Model/Type Ref.

REF541

2페이지에 추가정보 있음.
(Additional Information on page 2)

☐ 정격
Ratings

I : 0.2 A / 1 A / 5 A

V : (100-225) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz)

U_{aux} : (110/ 125/ 220) V d.c.

(110/ 120/ 220/ 240) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz)

2페이지에 추가정보 있음.
(Additional Information on page 2)

☐ 상표마크(해당하는 경우)
Trademark(if any)



이 인증서는 한국제품인증기구(KAS)로부터 인정받은 인정범위 내에서 인증기관이 인증된 제품에 대하여 발행한 인증서임.

This certificate is a certificate issued by a certification body for certified products within the scope of accreditation recognized by the Korea Accreditation System (KAS).

발행일자 (Date of issuance): 2023-07-12

유효일자 (Validation): 2021-06-27 ~ 2024-06-26 (3년)



한국기계전자시험연구원장

Korea Testing Certification Institute

경기도 군포시 흥안대로 27번길 22

22, Heungan-daero 27beon-gil, Gunpo-si, Gyeonggi-do, Korea





KAS-P-002

V-체크 제품인증서

V-check Product Certificate



한국기계전기전자시험연구원

기술문서[Technical Document]

1. 제품등록 현황[Registered models of Certified Products]

No.	모델/형식 (Model/ Type)	정 격(Rating)	인증일자 (Date)
1	REF615	I : 0.2 A / 1 A / 5 A V : (100 ~ 120) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz) Uaux : (48 ~ 250) V d.c., (24 ~ 60) V d.c. (100 ~ 240) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz)	2010. 08. 09.
2	RET615	I : 1 A or 5 A V : (100/ 110/ 115/ 120) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz) Uaux : (48 ~ 250) V d.c., (24 ~ 60) V d.c. (100 ~ 240) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz)	2010. 08. 09.
3	RED615	I : 0.2 A / 1 A / 5 A V : (100/ 110/ 115/ 120) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz) Uaux : (48 ~ 250) V d.c., (24 ~ 60) V d.c. (100 ~ 240) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz)	2010. 08. 09.
4	REM615	I : 0.2 A / 1 A / 5 A V : (100/ 110/ 115/ 120) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz) Uaux : (48 ~ 250) V d.c., (24 ~ 60) V d.c. (100 ~ 240) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz)	2012. 06. 27.
5	REU615	I : 1 A or 5 A V : (100/ 110/ 115/ 120) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz) Uaux : (48 ~ 250) V d.c., (24 ~ 60) V d.c. (100 ~ 240) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz)	2012. 06. 27.
6	REV615	I : 0.2 A / 1 A / 5 A V : (100/ 110/ 115/ 120) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz) Uaux : (48 ~ 250) V d.c., (24 ~ 60) V d.c. (100 ~ 240) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz)	2015. 09. 04.
7	REG615	I : 0.2 A / 1 A / 5 A V : (100/ 110/ 115/ 120) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz) Uaux : (48 ~ 250) V d.c., (24 ~ 60) V d.c. (100 ~ 240) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz)	2016. 08. 05.
8	REF611	I : 0.2 A / 1 A / 5 A V : (100/ 110/ 115/ 120) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz) Uaux : (48 ~ 250) V d.c., (24 ~ 60) V d.c. (100 ~ 240) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz)	2012. 06. 27.
9	REB611	I : 0.2 A / 1 A / 5 A V : (100/ 110/ 115/ 120) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz) Uaux : (48 ~ 250) V d.c., (24 ~ 60) V d.c. (100 ~ 240) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz)	2012. 06. 27.
10	REM611	I : 0.2 A / 1 A / 5 A V : (100/ 110/ 115/ 120) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz) Uaux : (48 ~ 250) V d.c., (24 ~ 60) V d.c. (100 ~ 240) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz)	2012. 06. 27.



KAS-P-002

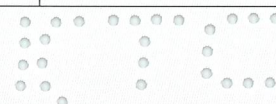
V-체크 제품인증서

V-check Product Certificate



한국기계전기전자시험연구원

No.	모델/형식 (Model/ Type)	정 격(Rating)	인증일자 (Date)
11	REU611	V : (100/ 110/ 115/ 120) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz) Uaux : (48 ~ 250) V d.c., (24 ~ 60) V d.c. (100 ~ 240) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz)	2016. 08. 05.
12	REF630	I : 0.1 A / 0.5 A / 1 A / 5 A V : (100 ~ 120) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz) Uaux : (110 ~ 250) V d.c., (48 ~ 125) V d.c. (100 ~ 240) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz)	2012. 06. 27.
13	RET630	I : 0.1 A / 0.5 A / 1 A / 5 A V : (100 ~ 120) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz) Uaux : (110 ~ 250) V d.c., (48 ~ 125) V d.c. (100 ~ 240) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz)	2012. 06. 27.
14	REM630	I : 0.1 A / 0.5 A / 1 A / 5 A V : (100 ~ 120) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz) Uaux : (110 ~ 250) V d.c., (48 ~ 125) V d.c. (100 ~ 240) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz)	2012. 06. 27.
15	REG630	I : 0.1 A / 0.5 A / 1 A / 5 A V : (100 ~ 120) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz) Uaux : (110 ~ 250) V d.c., (48 ~ 125) V d.c. (100 ~ 240) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz)	2014. 04. 10.
16	REF620	I : 0.2 A / 1 A / 5 A V : (60 ~ 210) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz) Uaux : (48 ~ 250) V d.c., (24 ~ 60) V d.c. (100 ~ 240) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz)	2014. 04. 10.
17	RET620	I : 0.2 A / 1 A / 5 A V : (60 ~ 210) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz) Uaux : (48 ~ 250) V d.c., (24 ~ 60) V d.c. (100 ~ 240) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz)	2014. 04. 10.
18	REM620	I : 0.2 A / 1 A / 5 A V : (60 ~ 210) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz) Uaux : (48 ~ 250) V d.c., (24 ~ 60) V d.c. (100 ~ 240) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz)	2014. 04. 10.
19	SPAJ 140	I : 1 A or 5 A V : (100 ~ 225) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz) Uaux : (18 ~ 80) V d.c., (80 ~ 265) V a.c./d.c. (50 Hz/ 60 Hz)	2007. 08. 16.
20	SPAA 121	I : 1 A or 5 A V : (100 ~ 225) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz) Uaux : (18 ~ 80) V d.c., (80 ~ 265) V a.c./d.c. (50 Hz/ 60 Hz)	2007. 08. 16.
21	REF610	I : 0.2 A / 1 A / 5 A Uaux : (110 ~ 250) V d.c., (24 ~ 60) V d.c. (100 ~ 240) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz)	2007. 08. 16.





KAS-P-002

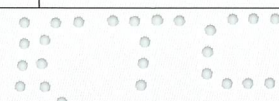
V-체크 제품인증서

V-check Product Certificate



한국기계전기전자시험연구원

No.	모델/형식 (Model/ Type)	정 격(Rating)	인증일자 (Date)
22	REU610	V : (100 ~ 120) V a.c. Uaux : (110 ~ 250) V d.c., (24 ~ 60) V d.c. (100~240) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz)	2007. 08. 16.
23	REM610	I : 0.2 A / 1 A / 5 A Uaux : (110 ~ 250) V d.c., (24 ~ 60) V d.c. (100 ~ 240) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz)	2007. 08. 16.
24	SPAJ 110	I : 1 A / 5 A Uaux : (18 ~ 80) V d.c., (80 ~ 265) V a.c./d.c. (50 Hz/ 60 Hz)	2007. 08. 16.
25	SPAU 130	V : (100 ~ 120) V a.c. Uaux : (18 ~ 80) V d.c., (80 ~ 265) V a.c./d.c. (50 Hz/ 60 Hz)	2007. 08. 16.
26	REF545	V : (100 ~ 120) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz) Uaux : (110/ 120/ 220/ 240) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz) (110/ 125/ 220) V d.c.	2007. 08. 16.
27	RET545	V : (100 ~ 120) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz) Uaux : (110/ 120/ 220/ 240) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz) (110/ 125/ 220) V d.c.	2007. 08. 16.
28	REF541	I : 0.2 A / 1 A / 5 A V : (100 ~ 225) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz) Uaux : (110/ 120/ 220/ 240) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz) (110/ 125/ 220) V d.c.	2007. 08. 16.
29	REF543	I : 0.2 A / 1 A / 5 A V : (100 ~ 225) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz) Uaux : (110/ 120/ 220/ 240) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz) (110/ 125/ 220) V d.c.	2007. 08. 16.
30	RET543	I : 0.2 A / 1 A / 5 A V : (100 ~ 225) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz) Uaux : (110/ 120/ 220/ 240) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz) (110/ 125/ 220) V d.c.	2007. 08. 16.
31	RET541	I : 0.2 A / 1 A / 5 A V : (100 ~ 225) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz) Uaux : (110/ 120/ 220/ 240) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz) (110/ 125/ 220) V d.c.	2007. 08. 16.
32	REM543	I : 0.2 A / 1 A / 5 A V : (100 ~ 225) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz) Uaux : (110/ 120/ 220/ 240) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz) (110/ 125/ 220) V d.c.	2007. 08. 16.
33	REM545	I : 0.2 A / 1 A / 5 A V : (100 ~ 225) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz) Uaux : (110/ 120/ 220/ 240) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz) (110/ 125/ 220) V d.c.	2007. 08. 16.





KAS-P-002

V-체크 제품인증서

V-check Product Certificate



한국기계전기전자시험연구원

No.	모델/형식 (Model/ Type)	정 격(Rating)	인증일자 (Date)
34	REF542 PLUS	I : 0.2 A / 1 A / 5 A V : (100 ~ 125) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz) Uaux : (110/ 220/ 48~220) V d.c.	2007. 08. 16.
35	REJ525	I : 0.2 A / 1 A / 5 A Uaux : (110/ 120/ 220/ 240) V a.c. (48/ 60/ 110/ 125/ 220) V d.c.	2007. 08. 16.
36	REU523	V : (100 ~ 120) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz) Uaux : (110/ 120/ 220/ 240) V a.c. (48/ 60/ 110/ 125/ 220) V d.c.	2007. 08. 16.
37	REX521	I : 0.2 A / 1 A / 5 A V : (100 ~ 120) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz) Uaux : (110/ 120/ 220/ 240) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz) (24/ 48/ 60/ 110/ 125/ 220) V a.c.	2007. 08. 16.
38	SPAD 346	I : 1 A / 5 A Uaux : (18 ~ 80) V d.c. (80 ~ 265) V a.c./d.c. (50 Hz/ 60 Hz)	2007. 08. 16.
39	SPAM 150	I : 1 A / 5 A Uaux : (18 ~ 80) V d.c. (80 ~ 265) V a.c./d.c. (50 Hz/ 60 Hz)	2007. 08. 16.
40	SPAU 140	V : (100 ~ 110) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz) Uaux : (18 ~ 80) V d.c. (80 ~ 265) V a.c./d.c. (50 Hz/ 60 Hz)	2007. 08. 16.
41	REX640 (PSM1002)	I : 0.2 A / 1 A / 5 A V : (57 ~ 240) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz) Uaux : (48 ~ 250) V d.c. (100 ~ 240) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz)	2019. 05. 20.
42	REX610	I : 1 A / 5 A V : (57 ~ 250) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz) Uaux : (24 ~ 250) V d.c. (48 ~ 240) V a.c. (50 Hz/ 60 Hz)	2023. 07. 12.

추가정보(해당하는 경우)
Additional information(if necessary)





KAS-P-002

V-체크 제품인증서

V-check Product Certificate



한국기계전기전자시험연구원

2. 제품인증의 변경현황(Status of Certificate Revisions)

일자(Date)	변 경 내 용(Description)	비 고
2021. 07. 13.	기관이전	
2021. 11. 04.	갱신, 신청자 주소 변경, 제조자명 및 주소 변경	
2023. 07. 12.	모델추가 : No.42(REX610)	

3. 기타(Carefully informed Note)

인증에 관한 권리 및 유지에 관한 주요사항: V-체크 인증서 뒷면 참고.



Korea Testing Certification Institute

KAS 공인 제품인증을 받은 자의 유의사항

Notification for Recipients

1. 본 인증서는 기재된 제조공장에서 생산된 제품으로서 적용된 기준에 적합한 경우에 한하여 유효합니다.

(This certificate is valid only when the product meets the KAS standards and is produced from the manufacturing factory that states on this certificate.)

2. 인증마크는 본래의 의미와 다르게 사용자가 오해를 일으킬 수 있는 방법으로 광고, 카탈로그 등에 사용하면 인증정지 또는 취소의 사유가 됩니다.

(Cessation or cancellation of the certification may occur if the actual meaning of the certification mark is misled to the public by false advertisement on the catalog of the product.)

3. 다음과 같은 사유가 발생할 경우에는 인증기관에 인증 변경 신청을 하여야 하며 인증서를 재교부 받아야 합니다.

(In case of the following event, the certificate shall be reapplied and reissued for revision)

1) 신청자, 제조자, 주소 등 인증서 기재내용의 변경

(Revision in contents of the certificate such as applicant, manufacturer, address and etc.)

2) 파생모델의 추가, 변경, 또는 삭제 (Additions, changes or removals of series model)

3) 인증서의 분실 또는 훼손 (Loss or damage of the certificate)

4. 인증을 받은 자는 다음 사항을 이행하여야 합니다.

(Recipients of the certificate shall comply with the followings)

1) 인증표시 등 인증요건의 유지관리

(Maintaining and preserving the Mark and other certification requirements)

2) 자체 검사의 실시 및 그 기록관리 (Self-testing and record keeping)

5. 인증을 받은 자는 인증스킴에 따라 사후관리를 받아야 합니다.

(Recipients of the certificate shall receive the follow-up management according to each certification scheme.)

